LCD-монитор

Руководство пользователя

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

Содержание

1 Основные меры безопасности

1-1 Перед началом использования

Значки, используемые в данном руководстве

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Внимание!	Случаи, предполагающие возможность несрабатывания функции или отмены наст-ройки.
	Примечание	Подсказка или совет по использованию функции.

Использование руководства

- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности.
- При возникновении проблем см. раздел «Диагностика».

Авторское право

Содержимое данного руководства может изменяться без уведомления с целью повышения производительности.

Логотип SAMSUNG и SyncMaster являются зарегистрированными товарными знаками компании Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows и Windows NT являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

VESA, DPM и DDC являются зарегистрированными товарными знаками компании Video Electronics Standard Association.

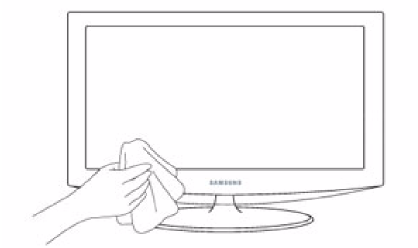
Логотип ENERGY STAR® является зарегистрированным товарным знаком Управления по охране окружающей среды США (EPA).

Все остальные товарные знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих компаний.

1-2 Хранение и обслуживание

Обслуживание внешней поверхности и экрана

Протирайте изделие мягкой сухой тканью.



- Не протирайте изделие воспламеняющимися веществами, такими как бензин или растворитель. Не используйте для очистки влажную ткань. В противном случае можно повредить устройство.
- Не очищайте экран ногтями или острыми предметами. Это может привести к появлению царапин или повреждению изделия.
- При чистке не распыляйте воду непосредственно на устройство. При попадании воды внутрь устройства возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.
- При использовании ультразвукового увлажнителя воздуха могут появиться белые пятна на полированной поверхности некоторых моделей, что объясняется собственными характеристиками материала.

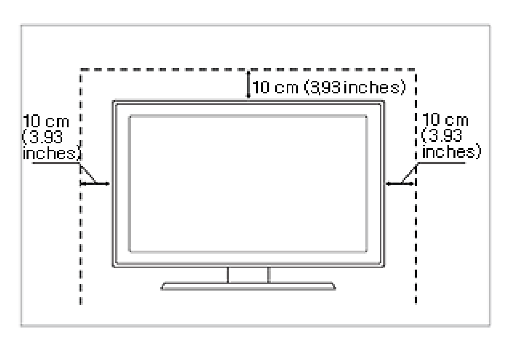
Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от модели.

Выбор пространства для установки

- Соблюдайте требуемое расстояние между устройством и другими объектами (например, стенами) для обеспечения достаточной вентиляции.
  В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.
  Установите устройство, соблюдая расстояния, указанные на рисунке.

  Внешний вид устройства зависит от модели.

  Установка на подставку



Постоянные изображения

- При длительном воспроизведении неподвижного изображения на экране может появиться постоянное изображение или пятно. Если устройство не используется в течение длительного периода времени, рекомендуется включить режим энергосбережения или экранную заставку.
- Из-за технических ограничений, установленных производителем ЖК-дисплея, изображения, выводимые устройством, могут быть несколько темнее или светлее обычного – приблизительно на 1 миллионную долю пиксела.
  Количество субпикселей ЖК-дисплея зависит от его размера: количество субпикселей = макс. горизонтальное разрешение x макс. вертикальное разрешение x 3.
  Например, если максимальное разрешение составляет 1920 x 1080, то количество субпикселей рассчитывается следующим образом: 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Меры безопасности

Значки, используемые для обозначения мер безопасности

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Предуп-реждение	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.
	Внимание!	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.

Значение значков



Запрещается делать.



Необходимо соблюдать.



Не разбирайте.



Вилку кабеля питания следует вынуть из сетевой розетки.



Не прикасайтесь.



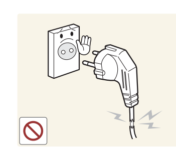
Необходимо установить заземление для предотвращения электрического удара.

Питание

Следующие изображения приведены для справки и могут варьироваться в зависимости от модели и страны.

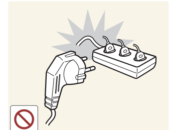
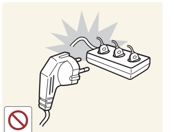


Предупреждение



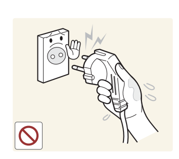
Не используйте поврежденную вилку или кабель питания, незакрепленную сетевую розетку.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

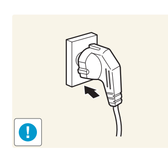
Не подключайте несколько электроустройств к одной сетевой розетке.

- В противном случае из-за перегрева сетевой розетки может произойти возгорание.



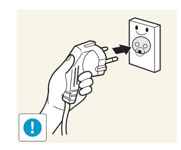
Не подключайте и не отключайте устройства от источника питания мокрыми руками.

- В противном случае возможно поражение электрическим током.



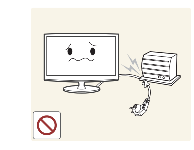
Плотно вставляйте вилку сетевого шнура.

- В противном случае может произойти возгорание.



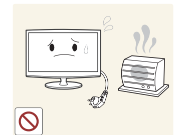
Обязательно подключайте кабель питания к заземленной сетевой розетке (только для оборудования с изоляцией класса 1).

- В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травм.



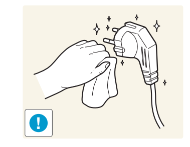
Не перегибайте и не скручивайте кабель питания. Не ставьте на него тяжелые предметы.

- В противном случае из-за повреждения кабеля питания может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Не помещайте кабель питания и устройство вблизи от нагревательных приборов.

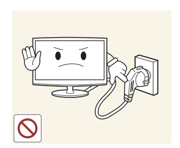
- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Если на штырьках вилки или на сетевой розетке накопилась пыль, протрите их сухой тканью.

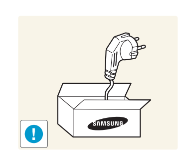
- В противном случае может произойти возгорание.

 **Внимание!**



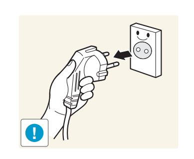
Не отсоединяйте вилку кабеля питания во время использования устройства.

- В противном случае возможно повреждение устройства электрическим током.



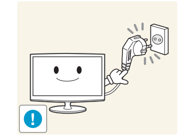
Используйте только те кабели питания, которые поставляются нашей компанией. Не используйте кабели питания, предназначенные для других устройств.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Извлекая кабель питания из электрической розетки, тяните его за вилку, а не за шнур.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

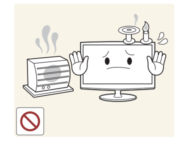


Подсоединяйте кабель питания к легко доступным сетевым розеткам.

- В случае неисправности может потребоваться быстро отсоединить кабель, чтобы полностью отключить питание. Обратите внимание, что при нажатии кнопки питания на устройстве питание отключается не полностью.

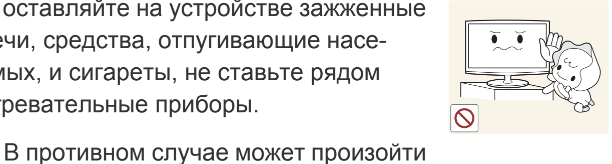
Установка

 **Предупреждение**



Не оставляйте на устройстве зажженные свечи, средства, отпугивающие насекомых, и сигареты, не ставьте рядом нагревательные приборы.

- В противном случае может произойти возгорание.



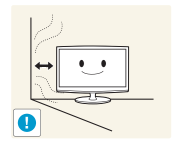
Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.

- Если ребенок неаккуратно заденет устройство, оно может упасть и нанести травму.
- Поскольку передняя часть устройства более тяжелая, его следует устанавливать на ровную и устойчивую поверхность.



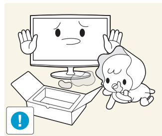
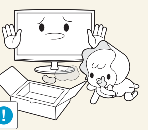
Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например в книжном или стенном шкафу.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



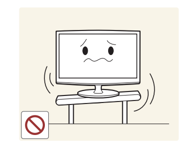
При установке устройства отодвиньте его от стены как минимум на 10 см для обеспечения вентиляции.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.

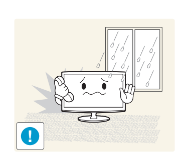
Храните упаковочные пластиковые пакеты в недоступном для детей месте.

- Играя с пластиковым пакетом, ребенок может задохнуться.



Не устанавливайте устройство на неустойчивую или сильно вибрирующую поверхность, например, на непрочную или наклонную полку.

- В противном случае устройство может упасть и сломаться или нанести травму.
- Использование устройства в местах с сильной вибрацией может вызвать поломку или возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию влаги (например, сауна), пыли, масел, дыма или воды (например, капель дождя), а также внутри автомобиля.

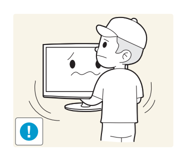
- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, или вблизи источников тепла, например огня или нагревательных приборов.

- Это может сократить срок службы устройства или вызвать его возгорание.

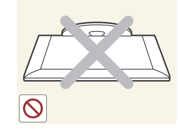


Внимание!



Не роняйте устройство при перемещении.

- Это может повредить устройство или стать причиной травмы.

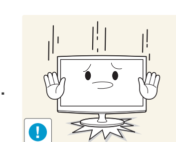


Не кладите устройство на пол экраном вниз.

- Это может привести к повреждению экрана.

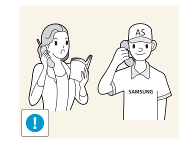
Устанавливая устройство на консоль или полку, убедитесь, что его передний нижний край не выступает за край опоры.

- В противном случае устройство может упасть и сломаться или нанести травму.
- Используйте шкаф или полку соответствующего размера.



Ставьте устройство на место аккуратно.

- В противном случае можно повредить устройство или получить травму.



При установке устройства в месте с меняющимися условиями эксплуатации могут возникнуть серьезные проблемы с качеством из-за внешних факторов. В подобных случаях рекомендуется посоветоваться с одним из наших инженеров по обслуживанию.

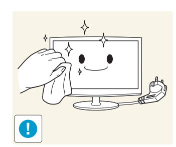
- Сюда относятся места, подверженные воздействию таких факторов, как мелкая пыль, химические вещества, слишком высокая или слишком низкая температура, высокая влажность или потребность в длительной беспрерывной эксплуатации, например в аэропортах или на железнодорожных вокзалах.

Очистка



Поскольку использование поверхностно-активных веществ со значительным содержанием спирта, растворителей и других активных химических реагентов может привести к изменению цвета корпуса, повреждению корпуса или отслоению поверхности экрана, следует использовать только рекомендованные средства очистки.

Рекомендованные средства очистки можно приобрести в одном из центров обслуживания.



Перед очисткой устройства отсоедините кабель питания.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

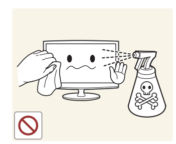


При очистке устройства не распыляйте воду непосредственно на части устройства.

- Следите за тем, чтобы вода не попала внутрь устройства.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.

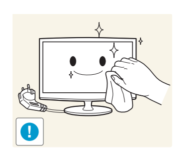


Внимание!



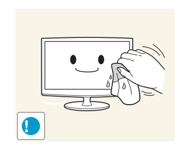
Не распыляйте чистящее средство непосредственно на устройство.

- Это может привести к изменению цвета, образованию трещин в корпусе или отслоению поверхности экрана.



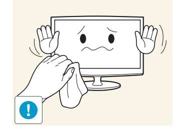
Перед очисткой устройства отключите кабель питания, а затем тщательно протрите устройство мягкой сухой тканью.

- Не используйте для очистки устройства такие химические вещества, как воск, бензин, спирт, разбавитель, аэрозоли от комаров, ароматизаторы, смазочные вещества или чистящие средства.
  Это может привести к деформации корпуса или отслоению краски.



Протирайте устройство мягкой влажной тканью, смоченной специальным средством для очистки мониторов.

- Если специального средства для очистки мониторов нет, разведите имеющееся средство водой в пропорции 1:10.

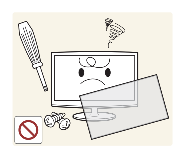


Поскольку внешнюю поверхность устройства можно легко поцарапать, подберите для очистки подходящую ткань. Ткань для очистки должна быть слегка влажной. Прежде чем приступать к очистке, проверьте, нет ли на ткани посторонних частиц, могущих поцарапать устройство. Если есть, хорошенько встряхните ткань.

Использование



Предупреждение



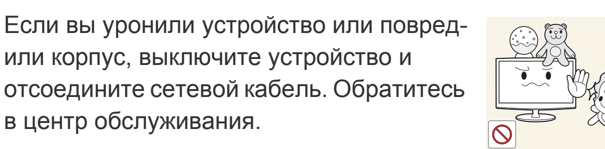
Поскольку в устройстве используется высокое напряжение, никогда не разбирайте, не ремонтируйте его и не изменяйте его конструкцию самостоятельно.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Если устройство требует ремонта, обратитесь в центр обслуживания.



Если работающее устройство начинает издавать странный звук, появляется дым или запах гари, немедленно отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Если вы уронили устройство или повредили корпус, выключите устройство и отсоедините сетевой кабель. Обратитесь в центр обслуживания.

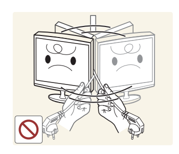
- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

Во время грозы отсоедините кабель питания и ни при каких условиях не прикасайтесь к кабелю антенны.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

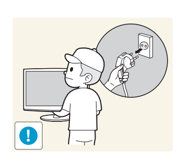
Не пытайтесь подвинуть устройство, потянув за кабель питания или кабель антенны.

- Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию, поражению электрическим током или поломке устройства из-за повреждения кабеля.



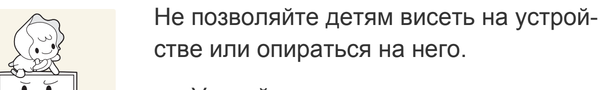
Не пытайтесь поднять или передвинуть устройство, потянув за кабель питания или сигнальный кабель.

- Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию, поражению электрическим током или поломке устройства из-за повреждения кабеля.



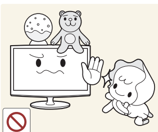
При очистке устройства не распыляйте воду непосредственно на части устройства.

- Следите за тем, чтобы вода не попала внутрь устройства.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.



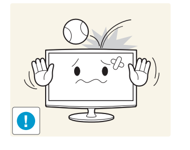
Не позволяйте детям висеть на устройстве или опираться на него.

- Устройство может упасть и привести к травмам или смерти.



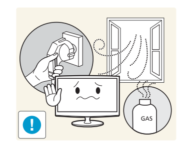
Не кладите на устройство игрушки или еду.

- Если ребенок неаккуратно заденет устройство, пытаясь достать игрушку, оно может упасть и нанести травму или даже стать причиной смерти.



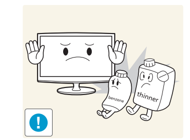
Не роняйте на устройство посторонние предметы и не подвергайте его ударам.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к устройству или кабелю питания и немедленно проветрите помещение.

- Искра может вызвать взрыв или возгорание.
- Во время грозы не прикасайтесь к кабелю питания или кабелю антенны.



Не используйте и не храните легко воспламеняющиеся аэрозоли и горючие материалы вблизи устройства.

- Это может привести к возгоранию или взрыву.



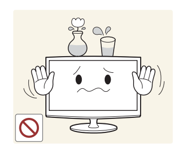
Не накрывайте вентиляционные отверстия скатертью или занавеской.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



Не вставляйте в отверстия устройства (порты наушников, вентиляционные отверстия и т.д.) легковоспламеняющиеся и металлические предметы, такие как китайские палочки для еды, монеты и шпильки.

- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.

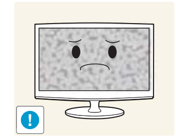


Не ставьте на устройство металлические предметы и емкости с водой, например вазы, цветочные горшки, напитки, косметические или лекарственные средства.

- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.

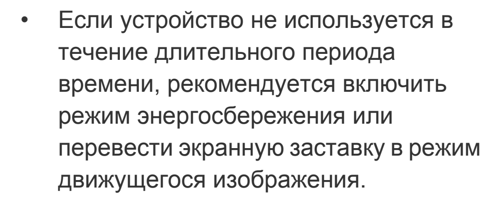


Внимание!



При длительном воспроизведении неподвижного изображения на экране может появиться постоянное изображение или пятно.

- Если устройство не используется в течение длительного периода времени, рекомендуется включить режим энергосбережения или перевести экранную заставку в режим движущегося изображения.



Покидая дом на длительное время, отсоедините кабель питания устройства от сетевой розетки.

- В противном случае из-за накопления пыли может произойти перегрев, создающий угрозу возгорания или поражения электрическим током.

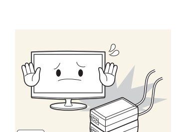
Установите подходящие разрешение и частоту.

- Это позволяет избежать чрезмерной нагрузки на глаза.



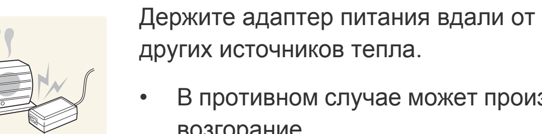
Не переворачивайте и не перемещайте устройство, удерживая его только за подставку.

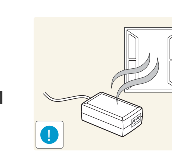
- Устройство может упасть и сломаться или нанести травму.



Не кладите адаптеры друг на друга.

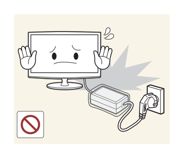
- В противном случае может произойти возгорание.





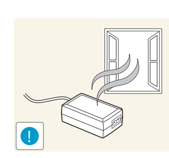
Держите адаптер питания вдали от других источников тепла.

- В противном случае может произойти возгорание.

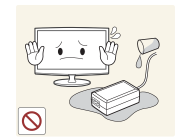


Перед использованием адаптера снимите с него виниловую упаковку.

- В противном случае может произойти возгорание.

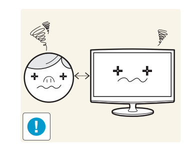


Адаптер питания всегда должен находиться в хорошо проветриваемом помещении.

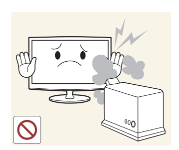


Следите за тем, чтобы адаптер не контактировал с водой и, следовательно, был сухим.

- Это может привести к неисправности, поражению электрическим током или возгоранию. Не используйте адаптер в условиях влажности или вне помещения, особенно когда идет дождь или снег. Следите за тем, чтобы адаптер не контактировал с водой при влажной уборке пола.

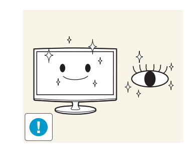


Продолжительный просмотр устройства на слишком близком расстоянии может стать причиной ухудшения зрения.



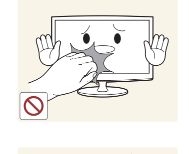
Не используйте вблизи устройства увлажнители и кухонные приборы.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

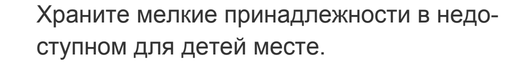


При длительном просмотре рекомендуется периодически делать небольшие перерывы (5 минут каждый час), чтобы глаза могли отдохнуть.

- Это снизит усталость глаз.

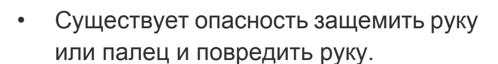


Поскольку при длительном использовании панель дисплея может нагреться, ее не рекомендуется трогать.

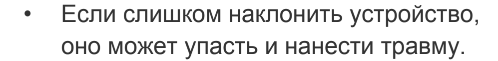


Храните мелкие принадлежности в недоступном для детей месте.

Будьте осторожны, настраивая угол наклона устройства или высоту подставки.



- Существует опасность защемить руку или палец и повредить руку.



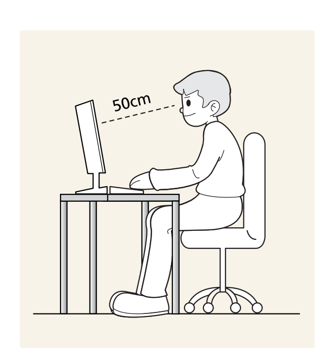
- Если слишком наклонить устройство, оно может упасть и нанести травму.



Не ставьте на устройство тяжелые предметы.

- В противном случае можно повредить устройство или получить травму.

Правильное положение при работе с устройством



Сохраняйте правильное положение при работе с устройством.

- Выпрямите спину.
- Расстояние между экраном и глазами должно составлять 45-50 см. Взгляд должен падать на экран сверху вниз под прямым углом.
- Сохраняйте правильное положение при работе с устройством.
- Отрегулируйте угол наклона таким образом, чтобы свет не отражался от экрана.
- Согните руки в локтях под прямым углом, чтобы тыльная сторона ладони находилась на одной линии с предплечьем.
- Согните руки в локтях под прямым углом.
- Стопы полностью установите на пол, колени согните по углом 90 градусов или больше и положите руки так, чтобы они находились ниже уровня сердца.

2 Установка устройства

2-1 Содержимое упаковки

- Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки.
- Сохраните упаковку, если она может пригодиться при транспортировке устройства в будущем.



Монитор

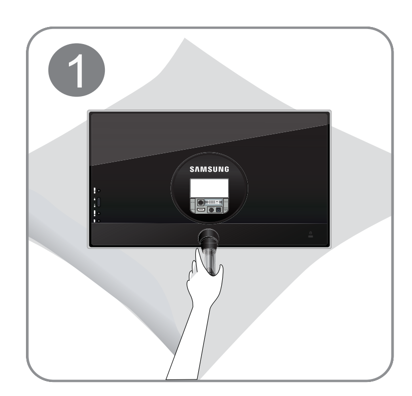
СОДЕРЖАНИЕ			
Руководство по установке	Гарантия на устройство (Прилагается не во всех странах)	Руководство пользователя	Кабель DVI – D-Sub
Адаптер постоянного тока	Чистящая салфетка	Подставка	Кабель питания

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ			
Кабель HDMI	Кабель HDMI – DVI	Кабель DVI	

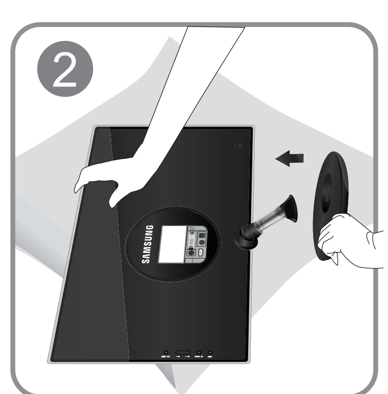
Ткань для очистки поставляется только вместе с черными полированными моделями.

2-2 Установка подставки

Прежде чем приступать к сборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.

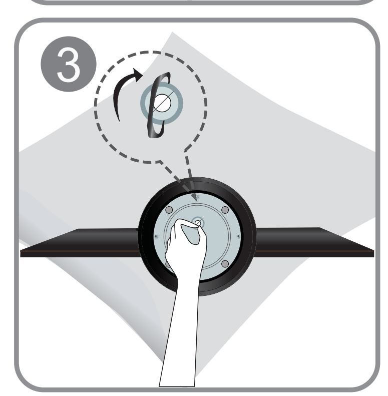


Постелите на стол мягкую ткань, а на нее экраном вниз положите устройство.



Придерживайте рукой корпус устройства, как показано на рисунке.

Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке.



Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.



После прикрепления подставки переверните монитор, как показано на рисунке.



- Внимание

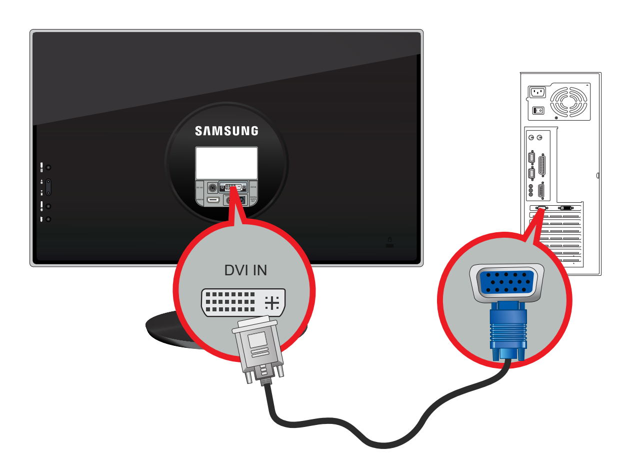
Не поднимайте устройство, удерживая его только за подставку.

Разборка устройства производится в порядке, обратном порядку сборки.

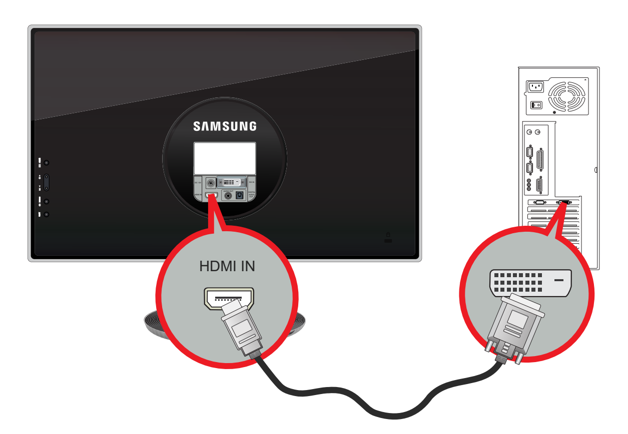
2-3 Подключение к компьютеру

Соединительная деталь может отличаться в зависимости от модели.

1. Подключите устройство к компьютеру, учитывая имеющийся видеовыход.
   - Если видеокарта имеет выход D-Sub (Аналог.)
     - С помощью кабеля D-Sub подключите порт [DVI IN] устройства к порту DVI to D-Sub компьютера.

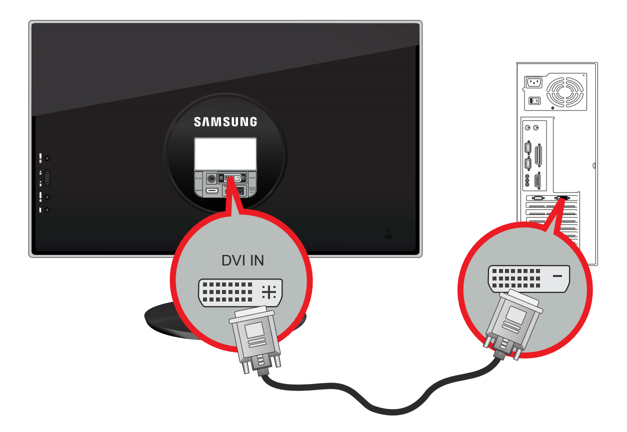


   - Если видеокарта имеет выход DVI(Digital)
     - Подключите порт [HDMI IN] устройства к порту DVI компьютера с помощью кабеля HDMI – DVI.



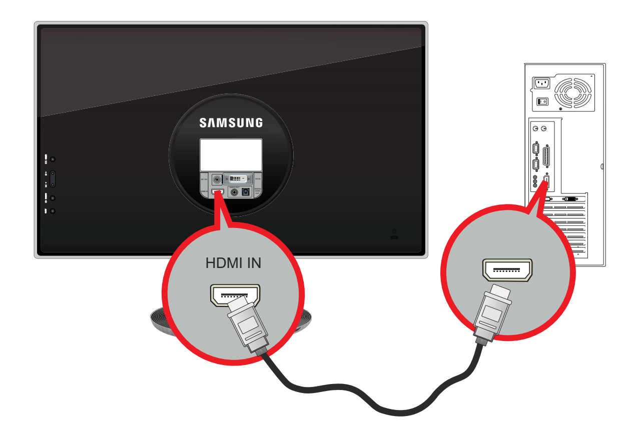
Измените режим, выбрав [MENU] → [НАСТР. И СБРОС] → [Режим ПК/AV] → [ПК].

     - С помощью кабеля DVI подключите порт [DVI IN] устройства к порту DVI компьютера.

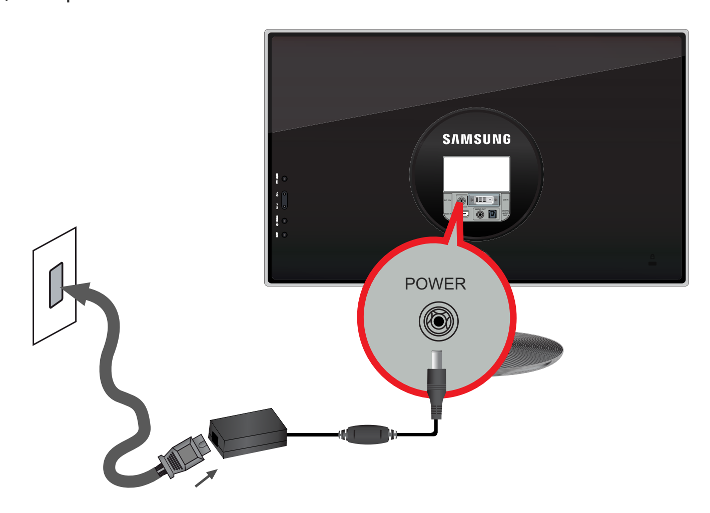


     - Если видеокарта имеет выход HDMI

- Подключите порт [HDMI IN] устройства к порту [HDMI] компьютера с помощью кабеля HDMI.



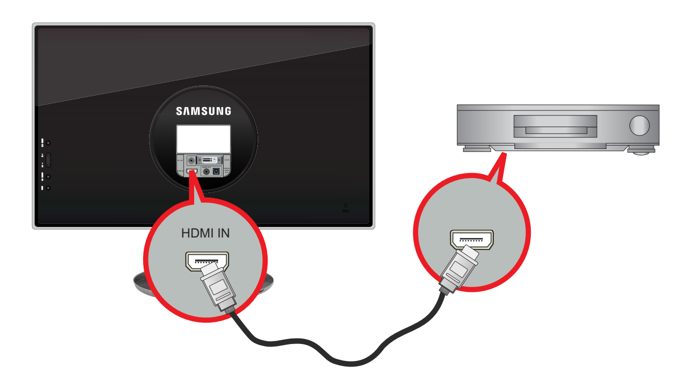
2. Подсоедините один конец кабеля питания к адаптеру постоянного тока, а другой – к отдельной сетевой розетке с напряжением 220 В или 110 В.
Входное напряжение будет переключено автоматически.



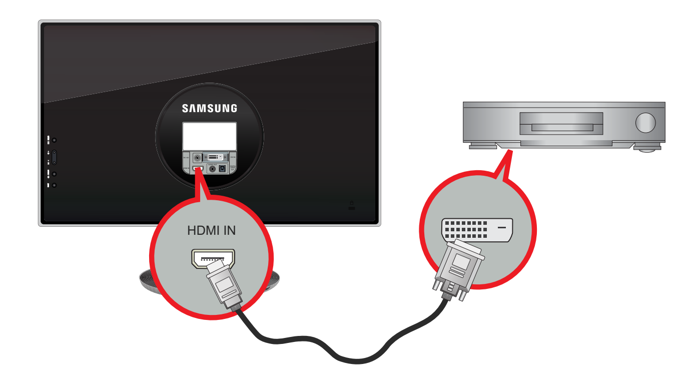
- После подключения устройства к компьютеру его можно включить и приступить к работе.
- Подключив кабели HDMI и DVI (<аналоговый, цифровой>), можно выбрать тип входного сигнала (<аналоговый, цифровой, HDMI>) с помощью кнопки SOURCE/⏎.

2-4 Подключение устройства AV

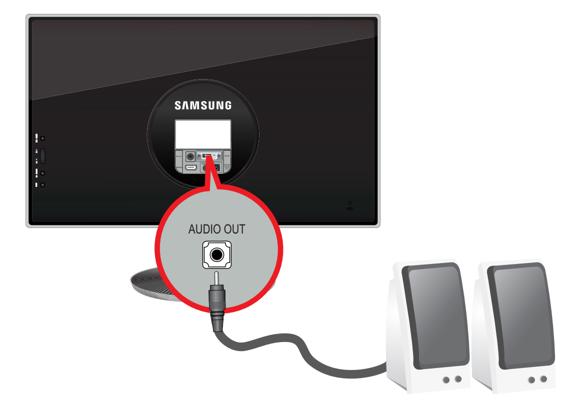
1. С помощью кабеля HDMI подсоедините выходной порт HDMI цифрового устройства вывода к порту [HDMI IN] устройства.



2. С помощью кабеля DVI подсоедините выходной порт HDMI цифрового устройства вывода к порту [HDMI IN] устройства.



3. Подсоедините динамик к порту [AUDIO OUT] устройства.



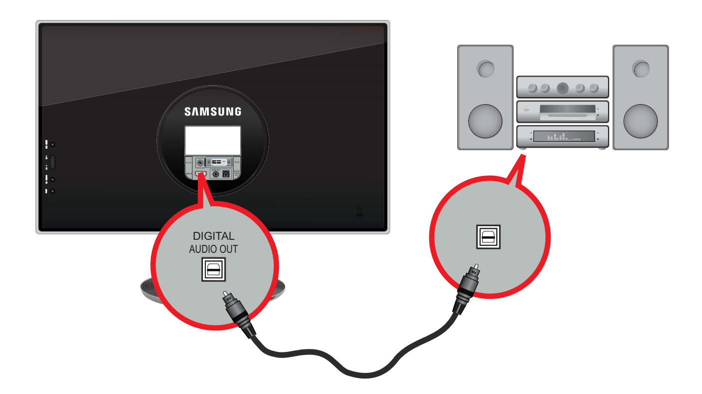
Данное устройство не будет воспроизводить звук, когда подключен только кабель HDMI, а динамик не подключен.

После выполнения всех соединений можно включить устройство и использовать его вместе с проигрывателем DVD (или цифровым устройством вывода).

Нажмите кнопку SOURCE/⏎ и выберите <HDMI> в качестве входного сигнала.

2-5 Подключение к усилителю

1. Соедините разъем [DIGITAL AUDIO OUT] монитора с оптическим входом усилителя, используя оптический кабель.



- Если звук не воспроизводится через монитор, необходимо использовать усилитель.
- Для получения информации о подключении громкоговорителя или усилителя см. соответствующие руководства пользователя, поставляемые производителями.

2-6 Замок Kensington

Замок Kensington защищает от краж и, благодаря возможности блокировки, позволяет безопасно использовать устройство в общественных местах. Поскольку форма и принципы использования блокирующего устройства зависят от его модели и производителя, за дополнительной информацией следует обращаться к сопутствующим руководствам пользователя. Необходимо приобрести дополнительное блокирующее устройство.



Блокировка устройства

1. Вставьте устройство блокировки в гнездо для замка Kensington (B) и поверните его по часовой стрелке (A).
2. Подсоедините кабель для замка Kensington.
3. Прикрепите кабель замка Kensington к столу или любому тяжелому предмету.

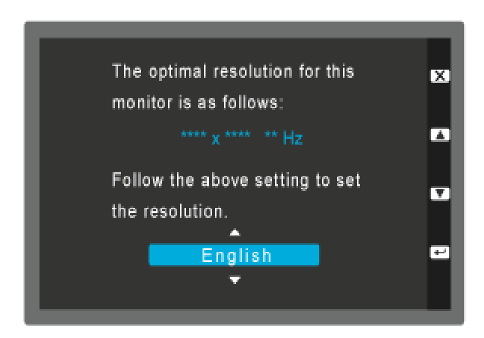
Устройство блокировки можно приобрести в магазине электроники, в Интернет-магазине или в центре обслуживания.

3 Использование устройства

3-1 Настройка оптимального разрешения

При первом после покупки включении устройства на экране отображается сообщение, касающееся настройки оптимального разрешения.

выберите язык и оптимальное разрешение.



▲/▼ : используйте эти кнопки для выбора языка.

MENU/☐ : при нажатии этой кнопки сообщение исчезнет.

- Если для разрешения не выбрано оптимальное значение, сообщение может появляться до трех раз.
- Установка оптимального разрешения
  - После выключения компьютера подсоедините к нему устройство и включите питание.
  - Щелкните правой кнопкой мыши любое место рабочего стола и в появившемся меню выберите «Свойства».
  - На вкладке «Настройки» задайте оптимальное разрешение.
  - Вышеописанные действия могут отличаться в зависимости от операционной системы Windows.

3-2 Таблица сигналов, посылаемых в стандартном режиме

- В отличие от цветных кинескопов, ЖК-дисплей имеет одно оптимальное разрешение, обеспечивающее наилучшее качество воспроизведения. Это оптимальное разрешение зависит от размера экрана и обуславливается собственными характеристиками панели.
- Следовательно, при установке разрешения, отличного от оптимального, качество изображения неизбежно ухудшится. Рекомендуется установить оптимальное разрешение.

Если сигнал, поступающий от компьютера, является сигналом, посылаемым в стандартном режиме, экран настраивается автоматически. Если нет, то может отобразиться пустой экран или включиться только индикатор питания. Настройте сигнал компьютера, следуя инструкциям в руководстве пользователя видеокарты.

РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ	ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (KHZ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА СИНХРОНИЗАЦИИ (MHZ)	ПОЛЯРНОСТЬ СИНХРОНИЗАЦИИ (Г/В)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Частота горизонтальной развертки

Время сканирования одной линии, соединяющей правый край экрана с левым краем по горизонтали, называется горизонтальным периодом, а обратная величина горизонтального периода называется горизонтальной частотой. Горизонтальная частота измеряется в кГц.

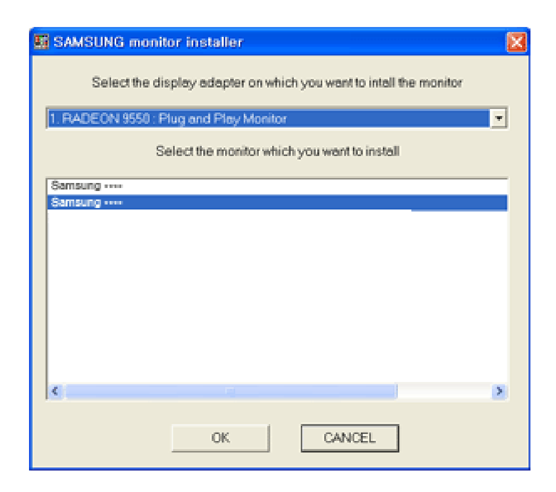
Частота вертикальной развертки

Чтобы человек смог увидеть изображение, оно должно отображаться на экране десятки раз в секунду. Частота отображения называется частотой вертикальной развертки. Вертикальная частота измеряется в Гц.

3-3 Установка драйвера устройства

Установив драйвер устройства, можно выполнить настройку подходящего разрешения и частоты. Драйвер устройства находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки. Если имеющийся файл драйвера поврежден, обратитесь в центр обслуживания или посетите веб-сайт Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) и загрузите драйвер.

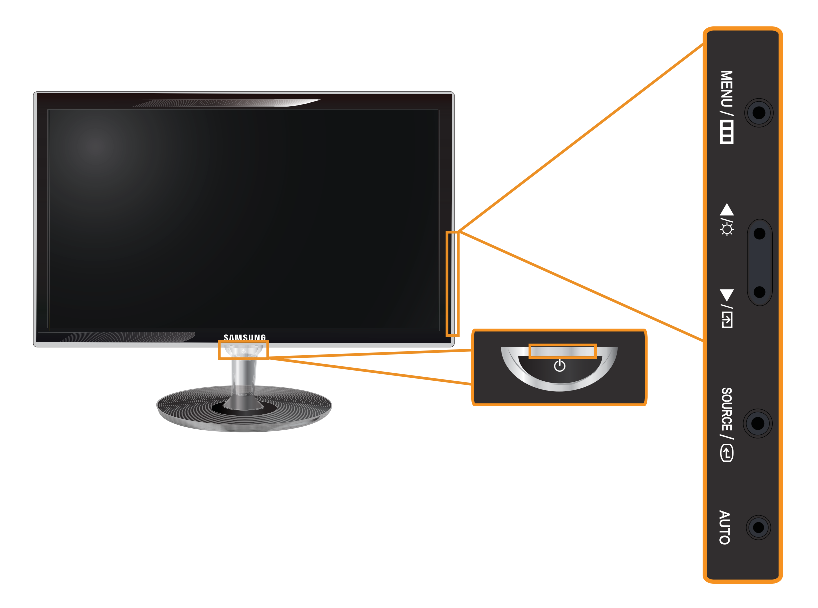
1. Вставьте компакт-диск для установки драйвера в соответствующий дисковод.
2. Нажмите «Драйвер Windows».
3. Выполните оставшиеся этапы установки, следуя инструкциям на экране.
4. Выберите модель устройства в имеющемся списке.



5. Убедитесь, что в качестве настроек панели управления выбрано верное разрешение и скорость обновления экрана. Дополнительные сведения см. в документе, посвященном операционной системе Windows.

3-4 Рабочие кнопки устройства

Рабочие кнопки устройства



Кнопка питания на этом мониторе очень чувствительная. Не нажимайте ее слишком сильно.

ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
MENU/	Просмотр экранного меню. Данная кнопка также позволяет закрыть экранное меню или перейти на уровень выше. * Блокировка настройки экранного меню Данная функция позволяет заблокировать экранное меню с целью сохранения текущих настроек или защиты настроек от изменения посторонними людьми. Включен: Если нажать и удерживать кнопку MENU/ более пяти секунд, то включится функция блокировка настройки экранного меню. Выкл: Если снова нажать и удерживать кнопку MENU/ более пяти секунд, то функция блокировка настройки экранного меню выключится. Даже при включенной функции блокировки пользователи могут настраивать яркость и контрастность экрана, а также регулировать функцию настройки, назначенную для кнопки [ ].
▲/▼	Навигация по меню или настройка значений экранного меню.
	Пользователь может задать для кнопки Прогр. кнопка одну из следующих функций. При нажатии настроенной кнопки [ ] будет выполняться назначенная функция. • <ПК> : <MagicBright> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Формат изобр-я> • <AV> : <Режим изображения> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Формат изобр-я> • Чтобы задать функцию для кнопки Прогр. кнопка, выберите <НАСТР. И СБРОС>-><Прогр. кнопка> на экранном меню. • С помощью кнопок <Прогр. кнопка> [ ] и [ ] выберите подходящий режим.
☼	Используйте эту кнопку для настройки яркости дисплея. Если источник входного сигнала подключен через разъем HDMI, то звук можно регулировать.

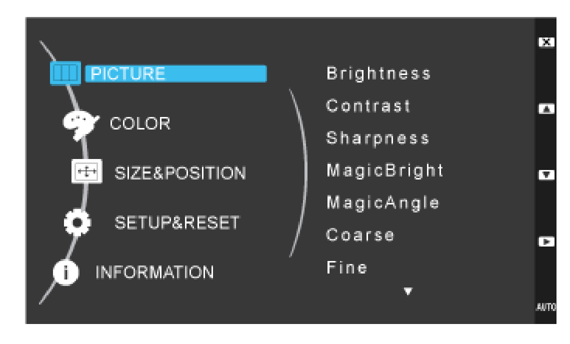
ЗНАЧОК	ОПИСАНИЕ
SOURCE/↵	Выбор функции. При нажатии кнопки [SOURCE/↵], когда экранное меню выключено, происходит переключение входного сигнала (Аналог./Цифр.). При переключении входного сигнала с помощью кнопки [SOURCE/↵] или при включении устройства в левом верхнем углу экрана отображается название выбранного входного сигнала.
AUTO	Нажмите кнопку [AUTO], чтобы выполнить автоматическую настройку экрана. Данная функция доступна только в режиме Аналог.. Если настройки разрешения изменить в разделе Свойства дисплея, то включится функция Автоподстройка.
Датчик яркости	Этот датчик автоматически настраивает яркость дисплея в соответствии с внешними условиями, тем самым, снижая усталость глаз при просмотре. См. функцию <MagicLux> в меню OSD.
⏻	Включение/выключение устройства. **Индикатор питания** Индикатор горит при нормальной работе устройства. Подробнее о функции энергосбережения см. раздел «Дополнительная информация». При длительном неиспользовании устройства рекомендуется отсоединить кабель питания для максимального снижения энергопотребления.

3-5 Использование меню настройки экрана (экранное меню)

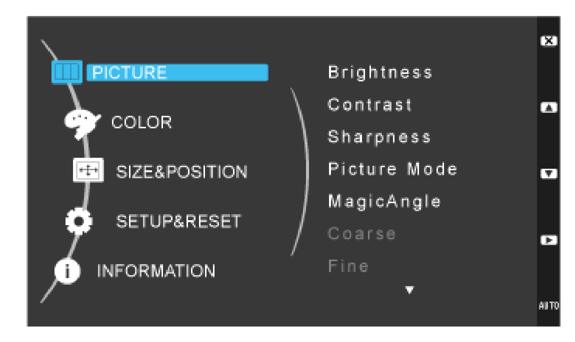
Структура меню настройки экрана (экранного меню)Структура

ВЕРХНИЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ				
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Яркость	Контраст	Четкость	MagicBright	Режим изображения
	MagicAngle	Грубо	Точно	Время отклика	Ур черного HDMI
ЦВЕТ	MagicColor	Кр.	Зел.	Син.	Оттенок
	Цветовой эффе-кт	Гамма			
РАЗМЕР И ПОЛОЖ.	По гор.	По верт.	Формат изобр-я	Пол. меню по гор.	Пол. меню по верт
НАСТР. И СБРОС	Фобр. Настройки	Язык	MagicLux	MagicReturn	MagicEco
	Прогр. кнопка	Вкл/выкл тайм. в.	Настр. тайм. Выкл	Автовыбор источн.	Режим ПК/AV
	Вр. Отобр.	Прозрачность меню			
ИНФОРМАЦИЯ					

ИЗОБРАЖЕНИЕ



<Сигналы ПК>



<Сигналы AV>

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Яркость	Управление яркостью экрана. • Меню недоступно, если функция <MagicBright> установлена в режим <Автоконтраст>. • Поддерживается, только если для параметра <MagicEco> выбрано значение <Энергосбер. выкл.>. • Поддерживается, если для параметра <MagicLux> выбрано значение <Выкл. датчик>.
Контраст	Управление контрастностью изображений, воспроизводимых на экране. • Меню недоступно, если функция < MagicBright> установлена в режим < Автоконтраст> или <Кино>. • Меню недоступно, если функция <MagicColor> установлена в режим <Полностью> или <Избирательно>. • Это меню недоступно, если установлена функция <Цветовой эффект>.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Четкость	Управление четкостью деталей изображения, воспроизводимого на экране. • Меню недоступно, если функция < MagicBright> установлена в режим < Автоконтраст> или <Кино>. • Меню недоступно, если функция <MagicColor> установлена в режим <Полностью> или <Избирательно>. • Это меню недоступно, если установлена функция <Цветовой эффект>.
MagicBright	Предварительно установленные настройки изображения, специально предназначенные для различных пользовательских сред, таких как редактирование документа, работа в Интернете, игры, просмотр спортивных программ, фильмов и т.д. • <Польз.> Если предварительно установленные режимы изображений не полностью отвечают требованиям, пользователь может настроить параметры <Яркость> и <Контраст> напрямую в текущем режиме. • <Стандартный> Выберите данный режим, если Вы работаете в ярком помещении. Он также обеспечивает четкое изображение. • <Игра> Данный режим включает настройки изображения, необходимые для игр со сложной графикой и высокой скоростью обновления экрана. • <Кино> Данный режим предлагает настройки яркости и резкости, схожие с имеющимися настройками ТВ для развлечений (фильмов, DVD и т. д.). • <Автоконтраст> Автоматический контроль контрастности изображения, обеспечивающий баланс ярких и темных изображений. • Поддерживается, если для параметра <MagicAngle> установлено значение <Выкл>, а для параметра <MagicEco> установлено значение <Энергосбер. выкл.>. • Поддерживается, если для параметра <MagicLux> выбрано значение <Выкл. датчик>.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим изображения	В мониторе имеется четыре режимаяавтоматической настройки изображения (<Динамический>, <Стандартный>, <Кино> и <Польз.>), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе. Можно включить <Динамический>, <Стандартный>, или <Кино> <Польз.>режим. Можно выбрать режим "Польз.", который автоматически возобновляет выбранные Вами параметры изображения. • <Динамический> Выберите данный режим для просмотра более четкого изображения, чем при Стандартный режиме. • <Стандартный> Выберите данный режим, если Вы работаете в ярком помещении. Он также обеспечивает четкое изображение. • <Кино> Выберите данный режим, если Вы работаете в темном помещении. Так Вы сэкономите электроэнергию и уменьшите утомляемость глаз. • <Польз.> Выберите данный режим, если Вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями. • Требования для активации режима <Режим изображения> • При подключении к цифровому выходному устройству с помощью кабеля DVI/HDMI • Если разрешение сигнала составляет 480p, 576p , 720p, 1080i, 1080p • Если для параметра <Режим ПК/AV> задано значение <AV> • Поддерживается, если для параметра <MagicLux> выбрано значение <Выкл. датчик>. • Поддерживается, если для параметра <MagicAngle> установлено значение <Выкл>, а для параметра <MagicEco> установлено значение <Энергосбер. выкл.>.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
MagicAngle	Эта функция позволяет максимально улучшить изображение на экране для текущего угла просмотра. При взгляде на экран под углом внизу, сверху или сбоку можно настроить соответствующий режим для каждого положения, чтобы получить то же качество изображения, как и при взгляде на экран, сидя непосредственно перед ним. Если вы смотрите на экран прямо, выберите значение <Выкл>. • <Выкл> ① - Выберите это значение при просмотре экрана спереди. • <Наклон 1> ② - Выберите это значение при просмотре экрана немного снизу. • <Наклон 2> ③ - Выберите это значение при просмотре экрана немного снизу. • <Вертикально> ④ – выберите при просмотре изображения сверху. • <Наклон в сторону> ⑤ - Выберите это значение при просмотре экрана слева или справа. • <Польз.> - Если выбран параметр <Польз.>, по умолчанию применяются настройки для <Наклон 1>. При необходимости можно задать подходящее качество изображения. • Меню недоступно, если функция < MagicBright> установлена в режим < Автоконтраст> или <Кино>. • Это меню недоступно, если выбран параметр <MagicColor> или <Цветовой эффект>.
Грубо	Удаление вертикальных помех (линий) с экрана. После настройки положение экрана можно изменить. Для этого с помощью меню <По гор. > переместите экран таким образом, чтобы он отображался в центре панели дисплея. Данная функция доступна только в режиме Аналог..
Точно	Удаление горизонтальных помех (линий) с экрана. Если с помощью функции <Точно> не удается удалить помехи полностью, настройте функцию <Грубо> и еще раз воспользуйтесь функцией <Точно>. Данная функция доступна только в режиме Аналог..

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Время отклика	Ускорение времени отклика ЖК-панели по сравнению с обычным временем отклика позволяет достичь четкости и естественности движущихся изображений. • <Норм.> • <Быстрее> • <Самая быстрая> В режимах, отличных от просмотра фильмов, рекомендуется установить параметр Норм. или Быстрее.
Ур черного HDMI	Когда к телевизору подсоединен проигрыватель DVD или приставка через разъем <HDMI>, качество изображения на экране может ухудшаться, например увеличиваться уровень черного, уменьшаться контрастность или пропадать цвета и т.д., в зависимости от подключенного внешнего устройства. В этом случае настройте качество изображения с помощью параметра <Ур. черного HDMI>. • <Норм.> • <Низкий> Функция <Ур черного HDMI> доступна, только когда источник входного сигнала подключен через разъем HDMI и принимается сигнал <HDMI RGB444>.

ЦВЕТ

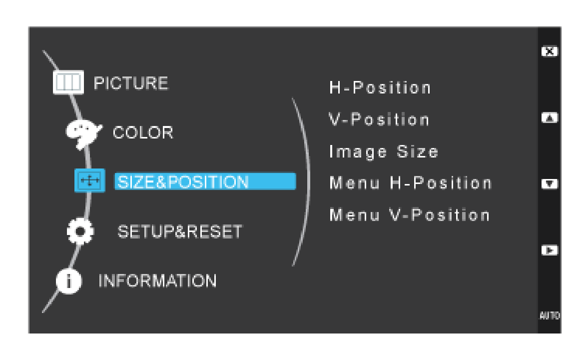
Меню недоступно, если функция < MagicBright> установлена в режим < Автоконтраст> или <Кино>.



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
MagicColor	Специальная технология улучшения качества цифрового изображения, разработанная Samsung Electronics, позволяет получить более четкое отображение естественных цветов и при этом сохранить качество изображения. • <Выкл> - отключение функции MagicColor. • <Демо> - сравнение изображений, обработанных с помощью функции MagicColor, с исходными изображениями. • <Полностью> - обеспечение более четкого изображения, включая области телесных цветов. • <Избирательно> - улучшение насыщенности изображений за исключением областей телесных цветов. • Это меню недоступно, если установлена функция <MagicAngle>. • Это меню недоступно, если установлена функция <Цветовой эффект>.
Кр.	Настройка значения красного цвета изображений в соответствии с предпочтениями пользователя. • Меню недоступно, если функция <MagicColor> установлена в режим <Полностью> или <Избирательно>. • Это меню недоступно, если установлена функция <Цветовой эффект>.
Зел.	Настройка значения зеленого цвета изображений в соответствии с предпочтениями пользователя. • Меню недоступно, если функция <MagicColor> установлена в режим <Полностью> или <Избирательно>. • Это меню недоступно, если установлена функция <Цветовой эффект>.
Син.	Настройка значения синего цвета изображений в соответствии с предпочтениями пользователя. • Меню недоступно, если функция <MagicColor> установлена в режим <Полностью> или <Избирательно>. • Это меню недоступно, если установлена функция <Цветовой эффект>.
Оттенок	Установка цветовой температуры в соответствии с предпочтениями пользователя. • <Хол. > - переключение цветовой температуры на более холодный тон. • <Норм.> - установка стандартной цветовой температуры экрана. • <Теп.> - переключение цветовой температуры на более теплый тон. • <Польз.> - меню для установки цветовой температуры вручную. Если предварительно установленные варианты цветовой температуры не соответствуют требованиям, то их можно настроить вручную с помощью функции <Цветовой эффект>. • Меню недоступно, если функция <MagicColor> установлена в режим <Полностью> или <Избирательно>. • Это меню недоступно, если установлена функция <MagicAngle>. • Это меню недоступно, если установлена функция <Цветовой эффект>.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Цветовой эффект	Изменение общей атмосферы при изменении цвета изображений. Меню недоступно, если функция <MagicColor> установлена в режим <Полностью> или <Избирательно>. • <Выкл> - отключение функции Цветовой эффект. • <Ч/б изображение> -отображение черно-белых изображений. • <Зеленый> - отображение изображений в зеленом монохромном цвете. • <Аквамарин> - отображение изображений в монохромном цвете с оттенками аквамарина. • <Сепия> - отображение изображений в монохромном цвете с оттенками сепии. • Это меню недоступно, если установлена функция <MagicAngle>. • Это меню недоступно, если установлена функция <MagicColor>.
Гамма	Данное меню позволяет изменить интенсивность цветов средней яркости. • <Режим1> - <Режим2> - <Режим3> Это меню недоступно, если установлена функция <MagicAngle>.

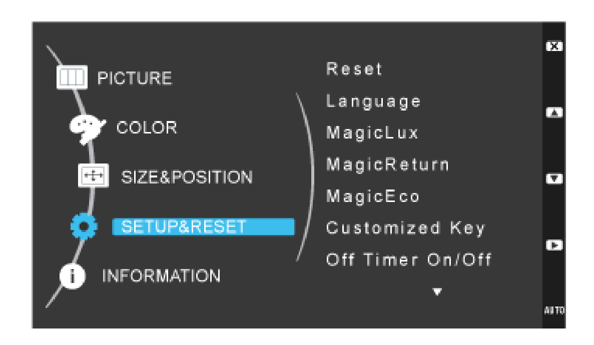
РАЗМЕР И ПОЛОЖ.



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
По гор.	Перемещение области отображения на экране в горизонтальном направлении. • Данная функция доступна только в режиме Аналог.. • Функция <По гор.> активизируется, когда подается цифровой сигнал или HDMI, для параметра <Режим ПК/AV> установлено значение <AV>, а для размера изображения установлено значение <По размеру экрана>.
По верт.	Перемещение области отображения на экране в вертикальном направлении. • Данная функция доступна только в режиме Аналог.. • <Функция <По верт.> активизируется, когда подается цифровой сигнал или HDMI, для параметра <Режим ПК/AV> установлено значение <AV>, а для размера изображения установлено значение <По размеру экрана>.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Формат изобр-я	**Аналоговые сигналы** • <Авто> - изображение воспроизводится в форматном соотношении, заданном размером входного сигнала. • <Широкий> - изображение воспроизводится во весь экран независимо от форматного соотношения, заданного размером входного сигнала. • Сигнал, отсутствующий в таблице стандартных режимов, не поддерживается. • Если для разрешения установлено оптимальное значение, форматное соотношение не изменяется независимо от того, установлено ли для элемента <Формат изобр-я> значение <Авто> или <Широкий>. **Сигналы Digital / HDMI** • <4:3> – воспроизведение изображений в форматном соотношении 4: 3. • <16:9> – воспроизведение изображений в форматном соотношении 16: 9. • <По размеру экрана> – если сигнал 480P, 576P ,720P, 1080i или 1080P является входящим в режиме ввода HDMI, то изображение воспроизводится без обрезки. • Требования для активации режима <Формат изобр-я> • При подключении к цифровому выходному устройству с помощью кабеля DVI/ HDMI • Если разрешение сигнала составляет 480p, 576p , 720p, 1080i, 1080p • Если для параметра <Режим ПК/AV> задано значение <AV>
Пол. меню по гор.	Установка экранного меню в горизонтальное положение.
Пол. меню по верт	Установка экранного меню в вертикальное положение.

НАСТР. И СБРОС

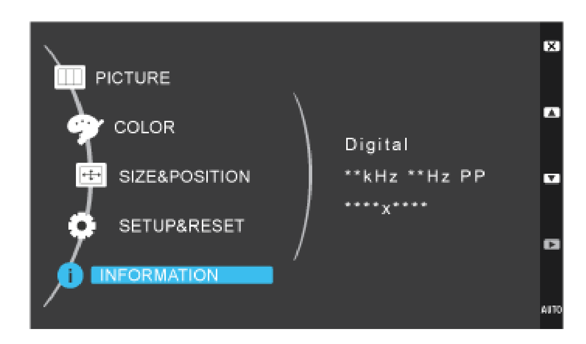


МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Фобр. Настройки	Используйте эту функцию для восстановления заводских настроек качества изображения и цвета, заданных по умолчанию. • <Нет> - <Да >
Язык	Выбор языка экранного меню. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** Выбранный язык применяется только к экранному меню устройства. Эта настройка не влияет на другие функции ПК.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
MagicLux	Автоматически определяет интенсивность окружающего освещения, позволяя соответствующим образом настроить яркость дисплея. • <Выкл. датчик> - <Низк. чувствител.> - <Сред. чувствител.> - <Высок. чувствител.> • Если для функции <MagicBright> выбран режим <Автоконтраст>, функция <MagicLux> отключается. • Если для функции <MagicEco> выбран режим <Энергосбер. выкл.>, функция <MagicLux> включена. • Если интенсивность окружающего освещения составляет 400 лк или более, устанавливается максимальная яркость дисплея.
MagicReturn	Работает только в системе Windows 7 и рекомендуется при использовании нескольких мониторов. • <Выкл> - Функция <MagicReturn> недоступна, если выбран параметр <Выкл>. • <Вкл> - Функция <MagicReturn> недоступна, если выбран параметр <Вкл>. • Данная функция не поддерживает аналоговый режим. • Эта функция доступна только для цифрового сигнала в модели с двойным экраном. • Эта функция недоступна в системе Windows2000/XP/Vista. Рекомендуется установить значение <Выкл>. • Если при отображении экранного меню <Проверьте сигн. каб.>, нажать и удерживать клавишу Down в течение 5 секунд, для функции <MagicReturn> автоматически установится значение Выкл. • Функция <MagicReturn>может работать неправильно с графическими платами, не отвечающими спецификациям DVI.В этом случае обратитесь к производителю соответствующей графической платы или установите для функции<MagicReturn>значение<Выкл>.
MagicEco	Данная функция позволяет перейти в режим пониженного энергопотребления, которое достигается за счет уменьшения тока панели дисплея. • <100%> – если выбрано значение <100%>, то потребление электроэнергии составляет 100% от установленного по умолчанию. • <75%> – если выбрано значение <75%>, то потребление электроэнергии составляет 75% от установленного по умолчанию. • <50%> – если выбрано значение <50%>, то потребление электроэнергии составляет 50% от установленного по умолчанию. • <Энергосбер. выкл.> - Данная функция недоступна, если выбран параметр <Энергосбер. выкл.>. • Поддерживается, если для параметра <MagicLux> выбрано значение <Выкл. датчик>. • Меню недоступно, если функция <MagicBright> установлена в режим <Автоконтраст>.
Прогр. кнопка	Установка для функции Customized Key одного из следующих значений. • <ПК> : <MagicBright> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Формат изобр-я> • <AV> : <Режим изображения> - <MagicLux> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Формат изобр-я>
Вкл/выкл тайм. в.	Включение или выключение функции таймера выключения. • <Выкл> - <Вкл>
Настр. тайм. Выкл	Автоматическое отключение питания по достижении установленного времени. Эта функция доступна, только если для параметра <Вкл/выкл тайм. в.> установлено значение <Вкл>.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Автовыбор источн.	• <Авто> - монитор автоматически выбирает входной сигнал. • <Ручной> - пользователям необходимо выбрать входной сигнал вручную.
Режим ПК/AV	Установите значение ПК при подключении к компьютеру. Установите значение AV при подключении к устройству AV. Данная функция не поддерживает аналоговый режим.
Вр. Отобр.	Экранное меню исчезает автоматически, если пользователь не выполняет никаких действий. Установка времени отображения экранного меню. • <5 сек. > - <10 сек. > - <20 сек. > - <200 сек. >
Прозрачность меню	Выбор уровня прозрачности экранного меню. • <Выкл> - <Вкл>

ИНФОРМАЦИЯ



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
ИНФОРМАЦИЯ	Отображение частоты и разрешения, установленного на ПК.

4 Установка программного обеспечения

4-1 Natural Color

Что такое Natural Color ?

Данное программное обеспечение работает только на устройствах Samsung, позволяет настраивать отображаемые на устройстве цвета и согласовывать цвета устройства с цветами печатных изображений. Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку в программе (F1).

Программа Natural Color распространяется через Интернет. Ее можно загрузить и установить с указанного далее веб-узла;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

Что такое MagicTune?



MagicTune представляет собой программное обеспечение, которое помогает настроить монитор и предоставляет полное описание функций монитора и легкие для понимания инструкции.

Пользователи могут настроить устройство с помощью мыши и клавиатуры, не используя рабочие кнопки устройства.

Установка программного обеспечения

1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Выберите программу установки MagicTune.

   Если всплывающий экран для установки программного обеспечения не появляется на главном экране, найдите на компакт-диске установочный файл MagicTune и дважды щелкните его.

3. Выберите язык установки и нажмите [Далее].
4. Выполните оставшиеся этапы установки программного обеспечения, следуя инструкциям, отображаемым на экране.

- Для правильной работы программного обеспечения перезагрузите компьютер после установки программы.
- Значок MagicTune может отсутствовать в зависимости от системы компьютера и технических характеристик устройства.
- Если значок ярлыка не появляется, нажмите клавишу F5.

Ограничения и проблемы с установкой (MagicTune™)

Проблемы при установке MagicTune™ могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

Системные требования

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista (32-разрядная версия)
- Windows 7 (32-разрядная версия)

Для работы MagicTune™ рекомендуется Windows 2000 или более поздняя версия.

Оборудование

- Не менее 32 Мбайт памяти
- Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

Дополнительную информацию см. на веб-сайте.

Удаление программного обеспечения

Удалить MagicTune™ можно только с помощью команды [Установка и удаление программ] в Windows.

Для удаления программы MagicTune™ выполните следующие действия.

1. Нажмите [Пуск], выберите [Настройки], [Панель управления].
   В системе Windows XP нажмите [Пуск] и в меню выберите [Панель управления].
2. В меню «Панель управления» дважды щелкните значок [Установка и удаление программ].
3. В окне [Установка и удаление] найдите MagicTune™ и щелкните значок программы, чтобы он выделился.
4. Щелкните [Изменение или удаление программ] для удаления программного обеспечения.
5. Выберите [Да], чтобы начать удаление программы MagicTune™.
6. Дождитесь появления окна сообщения, оповещающего о том, что программное обеспечение полностью удалено.

Для получения технической поддержки или информации об обновлении программного обеспечения программы MagicTune™, а также для просмотра часто задаваемых вопросов посетите наш веб-сайт.

Что такое MultiScreen?



Функция MultiScreen позволяет пользователям разделить монитор на несколько секций.

Установка программного обеспечения

1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Выберите программу установки MultiScreen.

   Если всплывающий экран для установки программного обеспечения не появляется на главном экране, найдите на компакт-диске установочный файл MultiScreen и дважды щелкните его.

3. Когда появится Мастер установки, нажмите [Далее].
4. Выполните оставшиеся этапы установки программного обеспечения, следуя инструкциям, отображаемым на экране.

   - Для правильной работы программного обеспечения перезагрузите компьютер после установки программы.
   - Значок MultiScreen может отсутствовать в зависимости от системы компьютера и технических характеристик устройства.
   - Если ярлык отсутствует, нажмите клавишу F5.

Ограничения и проблемы с установкой программы (MultiScreen)

Проблемы при установке программы MultiScreen могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

Операционная система

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista (32-разрядная версия)
- Windows 7 (32-разрядная версия)

Рекомендуется использовать программу MultiScreen в операционной системе Windows 2000 или более поздней версии.

Оборудование

- Не менее 32 Мбайт памяти
- Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

Удаление программного обеспечения

Нажмите [Пуск], выберите [Настройки]/[Панель управления] и дважды щелкните пункт [Установка и удаление программ].

Выберите MultiScreen из списка программ и нажмите кнопку [Добавить/Удалить].

5 Диагностика

5-1 Самодиагностика монитора

- Проверить правильность работы устройства можно с помощью функции самодиагностики.
- Если отображается пустой экран и индикатор питания мигает, и при этом устройство правильно подключено к компьютеру, проведите самодиагностику, выполнив описанные ниже процедуры.

1. Выключите устройство и компьютер.
2. Отсоедините кабель D-Sub от устройства.
3. Включите устройство.
4. При правильной работе устройства отобразится сообщение Проверьте сигн. каб.
   Если снова отобразится пустой экран, проверьте, нет ли проблемы с компьютером и соединением. Устройство работает правильно.

5-2 Перед обращением в центр обслуживания

Проверьте следующее, прежде чем обратиться в центр послепродажного обслуживания. Если проблема не устраняется, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung Electronics.

ОТОБРАЖЕНИЕ ПУСТОГО ЭКРАНА/НЕ УДАЕТСЯ ВКЛЮЧИТЬ УСТРОЙСТВО	
Правильно ли подключен кабель питания?	Проверьте состояние подключения кабеля питания.
На экране отображается сообщение «Проверьте сигн. каб.».	Проверьте кабель, соединяющий компьютер и устройство. Если на экране будет отображаться сообщение даже при правильном подключении кабеля, проверьте еще раз входной сигнал, нажав кнопку [SOURCE/⏎] на устройстве.
На экране отображается сообщение «Неоптим. режим».	Это происходит, когда превышено максимальное разрешение графической карты или максимальная частота устройства. В этом случае необходимо настроить для устройства соответствующие разрешение и частоту.
Отображается пустой экран, и индикатор питания мигает с интервалом в 1 секунду.	Это происходит, когда работает функция сохранения энергии. Экран включается при щелчке мыши или нажатии любой клавиши.
ИЗОБРАЖЕНИЕ СЛИШКОМ СВЕТЛОЕ ИЛИ СЛИШКОМ ТЕМНОЕ.	
Отрегулируйте параметры Яркость и Контраст (См. <Яркость>, <Контраст>) Яркость дисплея может изменяться в соответствии с режимом, установленным для функции <MagicAngle>. Если для параметра <MagicBright> установлено значение <Автоконтраст>, яркость дисплея может изменяться в соответствии с входным сигналом.	
МЕНЮ НАСТРОЙКИ ЭКРАННОЙ ИНДИКАЦИИ НЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ	
Настройка отменена.	Проверьте, выключена ли функция Блокировка настройки экранного меню.
СТРАННЫЙ ЦВЕТ/ИЗОБРАЖЕНИЕ ЧЕРНО-БЕЛОЕ	
Весь экран отображается одним цветом, как будто вы смотрите на него через целлофановый пакет.	Проверьте подключение кабеля к компьютеру. Извлеките и снова установите до конца графическую плату компьютера. Проверьте, установлено ли для параметра <Цветовой эффект> значение <Выкл>.
Правильно ли настроена графическая плата?	Настройте графическую плату, следуя инструкциям в руководстве пользователя.
ОБЛАСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ ВНЕЗАПНО СМЕЩАЕТСЯ В УГОЛ ИЛИ В ЦЕНТР	
Графическая плата или драйвер заменены.	Нажмите кнопку [AUTO], чтобы запустить функцию автонастройки.
Правильно ли изменены разрешение и частота устройства?	Задайте правильные значения разрешения и частоты в графической плате см. таблицу сигналов, посылаемых в стандартном режиме
Правильно ли настроена графическая плата?	Настройте графическую плату, следуя инструкциям в руководстве пользователя.

ИЗОБРАЖЕНИЯ НЕ В ФОКУСЕ	
Правильно ли изменены разрешение и частота устройства?	Задайте правильные значения разрешения и частоты в графической плате см. таблицу сигналов, посылаемых в стандартном режиме
ЦВЕТА ОТОБРАЖАЮТСЯ В 16-РАЗРЯДНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ (16 ЦВЕТОВ). ЦВЕТОВОЙ РЕЖИМ БЫЛ ИЗМЕНЕН ПОСЛЕ СМЕНЫ ГРАФИЧЕСКОЙ ПЛАТЫ.	
Установлен ли драйвер устройства?	Windows ME/XP/2000: повторно задайте цвет, выбрав Панель управления → Дисплей → Настройки. Windows Vista: измените настройки цвета, выбрав "Control Panel" (Панель управления) → "Appearance and Personalization" (Оформление и персонализация) → "Personalization" (Персонализация) → "Resolution" (Разрешение). Windows 7: измените настройки цветов, выбрав "Control Panel" (Панель управления) → "Personalization" (Персонализация) → "Display" (Дисплей) → "Change display settings" (Изменить настройки дисплея) → "Advanced settings" (Дополнительные настройки) → "Monitor" (Монитор).
Правильно ли настроена графическая плата?	Повторно настройте цвет в соответствии с новым драйвером графической карты.
НА ВНЕШНИХ УГЛАХ УСТРОЙСТВА ПРИ БЛИЗКОМ РАССМОТРЕНИИ ВИДНО НЕБОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОСТОРОННЕГО МАТЕРИАЛА.	
Такой эффект можно объяснить тем, что черные углы устройства покрыты прозрачным материалом, призванным смягчить цвет. Это не является дефектом продукта.	
ПРИ ЗАГРУЗКЕ КОМПЬЮТЕРА РАЗДАЕТСЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ.	
Если звуковой сигнал раздается 3 или более раз при запуске компьютера, необходимо обратиться в сервисный центр.	

5-3 Вопросы и ответы

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	ПОПРОБУЙТЕ ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ.
Как можно изменить частоту видеосигнала?	Необходимо изменить частоту графической платы. (Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя компьютера или графической карты.)
Как изменить разрешение?	Windows XP: измените разрешение, выбрав Панель управления → Оформление и темы → Дисплей → Настройки. Windows Vista: измените разрешение, выбрав "Control Panel" (Панель управления) → "Appearance and Personalization" (Оформление и персонализация) → "Personalization" (Персонализация) → "Resolution" (Разрешение). Windows 7: измените разрешение, выбрав "Control Panel" (Панель управления) → "Personalization" (Персонализация) → "Display" (Дисплей) → "Adjust resolution" (Настройка разрешения). (Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя компьютера или графической карты.)
Как использовать функцию энергосбережения?	Windows XP: Эту функцию можно настроить, выбрав Панель управления → Оформление и темы → Дисплей → Настройка заставки или в программе настройки BIOS Setup на компьютере. Windows ME/2000: Эту функцию можно настроить, выбрав Панель управления → Дисплей → Настройка заставки или в программе настройки BIOS Setup на компьютере. Windows Vista: измените настройки, выбрав "Control Panel" (Панель управления) → "Appearance and Personalization" (Оформление и персонализация) → "Personalization" (Персонализация) → "Screen Saver" (Заставка). Можно также использовать меню SETUP (Настройка) в системе BIOS на компьютере. Windows 7: измените настройки, выбрав "Control Panel" (Панель управления) → "Personalization" (Персонализация) → "Screen Saver" (Заставка). Можно также использовать меню SETUP (Настройка) в системе BIOS на компьютере. (Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя компьютера или графической карты.)

6 Дополнительная информация

6-1 Технические характеристики

НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ		PX2370
ЖК-дисплей	Размер	23 дюймов (58 см)
	Область экрана	509,184 мм (Г) x 286,416 мм (В)
	Размер пикселя	0,2652 мм (Г) x 0,2652 мм (В)
Синхронизация	По горизонтали	30 ~ 81 kHz
	По вертикали	56 ~ 60 Hz
Количество отображаемых цветов		16,7 M
Разрешение	Оптимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц
	Максимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц
Максимальная частота синхронизации пикселей		164 MHz (DVI-I, DVI-D, HDMI)
Источник питания		Это устройство работает от напряжения 100 – 240 В. Поскольку в различных странах применяется различное стандартное напряжение в сети электропитания, см. этикетку на задней панели устройства. (DC 12V ⎓ 3,0 A)
Сигнальный кабель		29онтактный разъем DVI-I, разъем HDMI
Размеры (Ш x В x Г)/вес (простая подставка)		557,5 X 433,5 X 230,0 mm / 4,1 кг
Условия окружающей среды	Эксплуатация	Рабочая температура: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Влажность : 10 % - 80 %, без конденсации
	Хранение	Температура хранения: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Влажность: 5 % - 95 %, без конденсации

Вноситься изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет".

Класс B (бытовое информационно-коммуникационное оборудование)

Данное устройство зарегистрировано для использования в жилых помещениях в соответствии со спецификацией по электромагнитным излучениям (класс B). Можно использовать в любых регионах. (Оборудование класса B излучает меньше электромагнитных волн, чем оборудование класса A.)

6-2 Функция экономии энергии

Данное устройство оснащено функцией энергосбережения которая автоматически отключает экран, когда устройство не используется в течение определенного периода времени для снижения потребления энергии. В режиме энергосбережения индикатор питания загорается другим цветом, показывая, что устройство находится в режиме энергосбережения. В режиме энергосбережения питание не отключено, экран можно снова включить, нажав любую клавишу или щелкнув мышью. Однако функция энергосбережения работает, только когда устройство подключено к компьютеру, обеспечивающему данную функцию.

СОСТОЯНИЕ	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА	РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	ПИТАНИЕ ОТКЛЮЧЕНО
Индикатор питания	Включен	Мигает	Выкл
Потребление электроэнергии	25 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт

При отсутствии переключателя отключения питания потребление электроэнергии нулевое только при отключенном кабеле питания.

6-3 Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру

- Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http:// www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
EGYPT	0800-726786	
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	http://www.samsung.com
QATAR	800-2255	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com